

X-Peak 220



Norme per il Riciclaggio

Per favore rispettate le norme per il riciclaggio nel vostro paese. Eliminate queste batterie ecologicamente.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La società "JAMARA MODELLECHNIK" dichiara che il caricabatterie X-PEAK 220 risponde alle caratteristiche richieste dalla norma CE/89/336



Inh. Erich Natterer
Am Lauerbühl 5
D-88317 Aichstetten
Tel. 07565/9412-0
Fax. 07565/9412-23
info@jamara.de
www.jamara.de

ESCLUSIONE DA RESPONSABILITÀ

La società "JAMARA MIDELLECHNIK" non si assume in nessun modo, né responsabilità né costi derivanti direttamente o indirettamente dall'uso errato o incauto, né da errate manutenzioni dei suoi prodotti.

Stimato Cliente
La ringraziamo per aver preferito il
caricabatterie X-PEAK 220
certi che sarete soddisfatti delle sue prestazioni.

Per poterlo sfruttare al meglio, leggete
attentamente le istruzioni.

X-Peak 220

CARATTERISTICHE

- Tensione d' entrata: 10/15 Volt c/c 100/250 Volt c/a 50/60 Hz
- Batterie scaricabili e ricaricabili: NiCd - NiMh - LiPo - Lilon - Pb.
- Corrente di carica regolabile: da 0.1 a > 5.0 Amp.
- Corrente di scarica regolabile: da 0.1 a > 1.0 Amp.
- Corrente di mantenimento per le batterie NiCd e NiMh
- Metodo di carica a corrente e tensione costanti per batterie Litio e Piombo
- Funzionamento a cicli (fino a 5 cicli) di scarica-carica e/o carica-scarica.
- Display a LCD retroilluminato in colore azzurro a doppia riga per miglior leggibilità
- Monitorizzazione della tensione per elementi su batterie LiPo
- Differenti tonalità nei suoni di avvertimento inversione di polarità, batteria difettosa, collegamento erroneo ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Voltaggio in entrata: 10-15 Volt cc - 100-250 Volt ca 50-60 Hz
- Batterie accettate:
 - 1 a 14 elementi NiCd
 - 1 a 14 elementi NiMh
 - 1 a 5 elementi LiPo
 - 1 a 6 elementi Pb
- Corrente di carica: da 0,1 a 5,0 A. con scatti di 100 mA.
- Corrente di scarica: da 0,1 a 1,0 A. con scatti di 100 mA.
- Corrente di mantenimento: da 0,0 a 200 mA.
- Fine della carica: per Delta Peak
- Carica a tens. corr. costante: per batterie Litio e Piombo.
- Cicli di carica e scarica: fino a 5
- Display a LCD: retroilluminato a doppia riga.
- Monitorizzazione del voltaggio: per LiPo con equilibratore con lettura sul Display.

RACCOMANDAZIONI

- Non tentate di caricare batterie differenti da quelle specificate.
- Non lasciate mai il caricabatterie appoggiato su superfici combustibili o infiammabili.
- Non caricate mai le batterie ad intensità superiori alle indicate come sopportabili.
- Non usate mai un caricabatterie da auto per alimentare il vostro Delta Peak 220.
- Sorvegliate sempre il caricabatterie durante il suo funzionamento.
- Scollegate immediatamente batterie e caricabatterie se notate uno dei due molto caldo.
- Lasciate raffreddare bene le batterie ed il caricabatterie prima di ricollegarlo.
- Proteggete il caricabatterie dal bagnato ed anche dall' umidità.
- Non fate cadere oggetti, specialmente se metallici, all' interno del caricabatterie.
- Non otturate mai le finestrelle di raffreddamento per evitare surriscaldamenti.
- Non lasciate mai vicino al caricabatterie oggetti infiammabili e non poggiatelo mai su tappetini o spugnette.

ALIMENTAZIONE

Collegate il caricabatterie o ad un' alimentazione a 12 volt (batteria o alimentatore a corrente continua) oppure con la spina a 220 V., alla rete di corrente 230 Monofase. Se la fonte di corrente continua fosse inferiore a 11 volt o superiore a 15V, apparirà un messaggio di errore sul Display. In questo caso modificate la fonte di alimentazione ricaricando la batteria.

**EVITATE ASSOLUTAMENTE DI COLLEGARE LE DUE FONTI DI ALIMENTAZIONE ASSIEME !!!
O COLLEGATE LA CORRENTE CONTINUA OPPURE QUELLA ALTERNATA!!!**

COLLEGAMENTO DELLA BATTERIA

Troverete sul lato destro del caricabatterie due prese per connettori a "banana" , di cui uno rosso ed uno nero.

Al rosso collegherete il polo + della batteria ed al nero il polo -. In caso di errato collegamento sul Display apparirà la scritta del tipo di disfunzione ed il caricabatterie emetterà un suono di allarme.

UTILIZZO DEL CARICABATTERIE

Quando si ricollega il caricabatterie alla fonte di alimentazione, sul Display apparirà il tipo di collegamento che era stato utilizzato durante l' ultima carica.

Premendo il tasto Battery Type, apparirà lampeggiando il tipo di batteria usato nell' ultima ricarica. Rischacciando il tasto Battery Type appariranno in successione ad ogni volta che si preme, il tipo di batteria abilitato con la seguente successione NiCd, NiMh, LiPo, Pb. Schiacciando qualsiasi altro tasto o nessun altro, il tipo di batteria selezionato smetterà di pulsare.

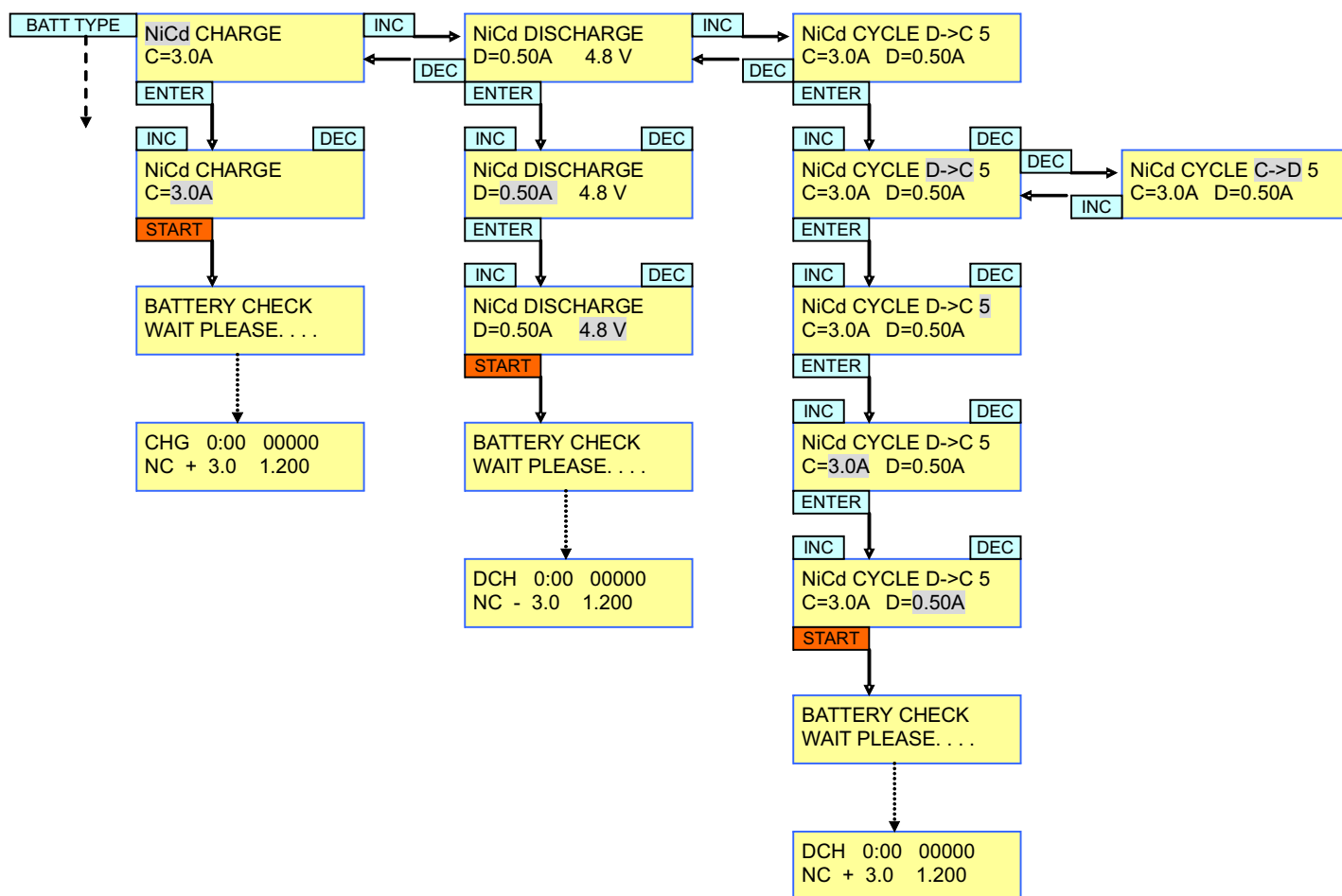
Mantenendo premuto invece il tasto Battery Type, appariranno gli ultimi dati utilizzati.

Premendo ora il tasto ENTER, apparirà le sequenza delle modalità di introduzione dei dati.

Tornando a premere il tasto ENTER dopo aver introdotto il primo dato richiesto, passerete alla seguente introduzione del secondo dato e così via, fino ad aver introdotto tutti i dati ed allora tenendo premuto il tasto ENTER, se per tre secondi non apparirà nessuna altra richiesta di dati, l' introduzione dei dati sarà terminata.

Rischacciando il tasto ENTER avrà inizio il ciclo richiesto di carica o scarica.

BATTERIE NiCd



NiCd CHARGE
C=3.0A

REGOLAZIONE DELLA CORRENTE DI CARICA

Selezionate la corrente di carica sul valore desiderato fra 0,1 e 5,0 Amp usando i tasti INC(+) per aumentare il valore oppure DEC(-) per diminuirlo. Finita la selezione confermatela premendo ENTER

NiCd DISCHARGE
D=0.50A 4.8 V

REGOLAZIONE DELLA CORRENTE DI CARICA

Selezionate la corrente di scarica sul valore desiderato fra 0,1 e 1,0 Amp usando i tasti INC(+) per aumentare il valore oppure DEC(-) per diminuirlo. Finita la selezione confermatela premendo ENTER

NiCd DISCHARGE
D=0.50A 4.8 V

REGOLATE LA TENSIONE DI FINE SCARICA

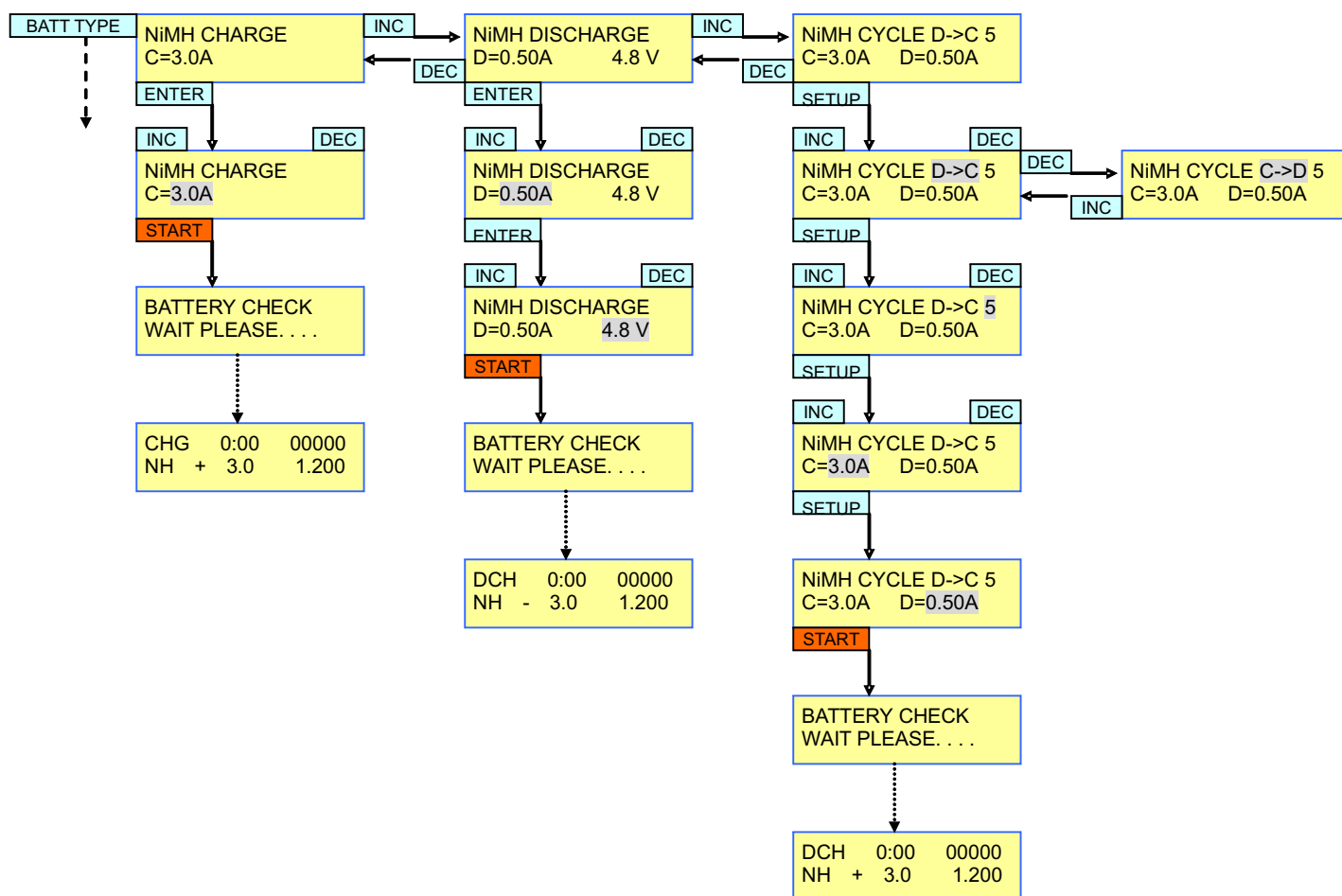
Questa è la tensione alla quale il caricabatterie deve fermare la scarica delle batterie. Questo valore è regolabile da 0,1 V a 16.8 V usando i tasti INC(+) o DEC(-). Selezionata la vostra scelta, premete ENTER per confermarla.

NiCd CYCLE C->D 5
C=3.0A D=0.50A

CONFIGURAZIONE DEL NUMERO DI CICLI

Per questa configurazione disponete di due opzioni, ossia Carica/Scarica oppure Scarica/Carica. Potete selezionare il ciclo desiderato premendo INC(+) O DEC(-)

BATTERIE NiMh



NiMH CHARGE
C=3.0A

REGOLAZIONE DELLA CORRENTE DI CARICA

Selezionate la corrente di carica sul valore desiderato fra 0,1 e 5,0 Amp usando i tasti INC(+) per aumentare il valore oppure DEC(-) per diminuirlo. Finita la selezione confermatela premendo ENTER

NiMH DISCHARGE
D=0.50A 4.8 V

REGOLAZIONE DELLA CORRENTE DI CARICA

Selezionate la corrente di scarica sul valore desiderato fra 0,1 e 1,0 Amp usando i tasti INC(+) per aumentare il valore oppure DEC(-) per diminuirlo. Finita la selezione confermatela premendo ENTER

NiMH DISCHARGE
D=0.50A 4.8 V

REGOLATE LA TENSIONE DI FINE SCARICA

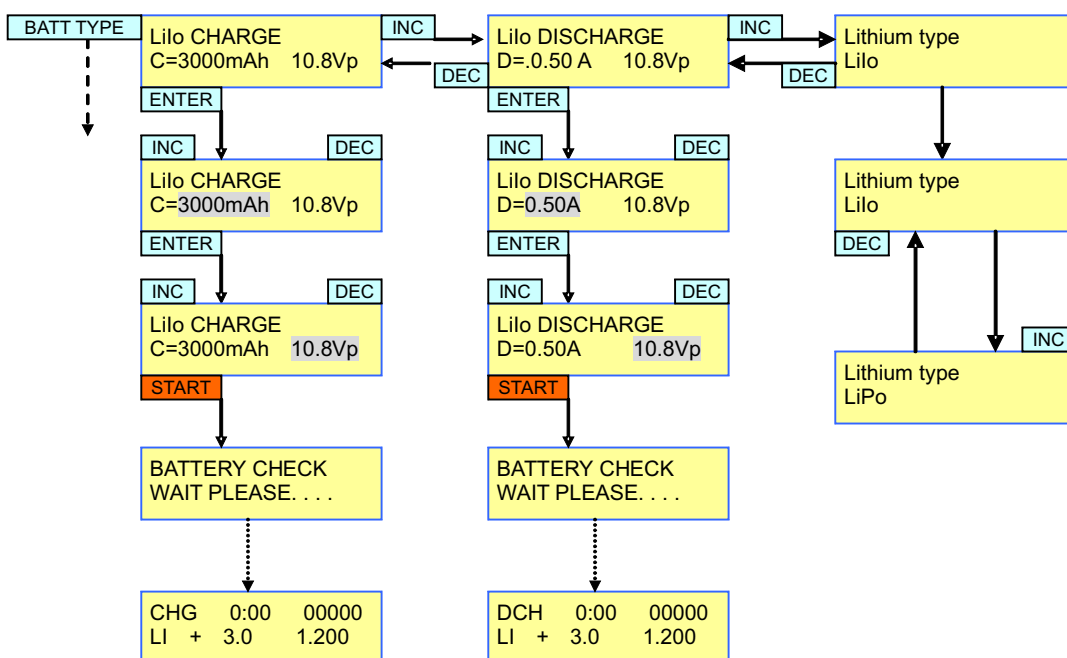
Questa è la tensione alla quale il caricabatterie deve fermare la scarica delle batterie. Questo valore è regolabile da 0,1 V a 16.8 V usando i tasti INC(+) o DEC(-). Selezionata la vostra scelta, premete ENTER per confermarla.

NiMH CYCLE C->D 5
C=3.0A D=0.50A

CONFIGURAZIONE DEL NUMERO DI CICLI

Per questa configurazione disponete di due opzioni, ossia Carica/Scarica oppure Scarica/Carica. Potete selezionare il ciclo desiderato premendo INC(+) O DEC(-)

Batterie Li-Ion & Li-Po



Questo caricabatterie serve per caricare batterie al LiPo o Lilon fino a 5 elementi. Per queste batterie utilizza il metodo a "Corrente e Tensione costante" per caricarle alla perfezione. A questo scopo le carica a corrente costante fino a raggiungere i 4,0 V per elemento in maniera rapida, per poi passare al sistema a tensione costante che permette di controllare in maniera sicura la piena carica degli elementi. Se a tensione costante l'intensità scende sotto i 100 mA, il processo di carica si ferma automaticamente perché vuol dire che la batteria è completamente carica.

Lilo CHARGE
C=3000mAh 10.8Vp

REGOLAZIONE DELLA CAPACITA DELLA BATTERIA

Selezionate la capacità della batteria da caricare fra 100 e 5000 mAh usando i tasti INC(+) e DEC(-), confermando poi la selezione con ENTER

Lilo CHARGE
C=3000mAh 10.8Vp

REGOLAZIONE DELLA TENSIONE SULLE BATTERIE Li-Ion

Dovete selezionare con i tasti INC(+) e DEC(-) il voltaggio di carica e/o di scarica delle batterie secondo il numero di elementi (3.6 -7.2 -10.8 -14.4 -18.0)

LiPo CHARGE
C=3000mAh 11.1Vp

REGOLAZIONE DELLA TENSIONE SULLE BATTERIE Li-Po

Dovete selezionare con i tasti INC(+) e DEC(-) il voltaggio di carica e/o di scarica delle batterie secondo il numero di elementi (3.7 -7.4 -11.1 -14.8 -18.5)

LiIo DISCHARGE
D=0.50 A 10.8Vp

REGOLAZIONE DELLA CORRENTE DI SCARICA

Regolate usando sempre i tasti INC e DEC la corrente di scarica fra 100 e 1000 mA confermando la scelta con il tasto ENTER.

SCelta DEL TIPO DI BATTERIA

Selezionate il tipo di batteria fra Li-Po e Li-Ion sempre usando i tasti INC e DEC e ppo confermando con ENTER.

Lithium type
LiPo

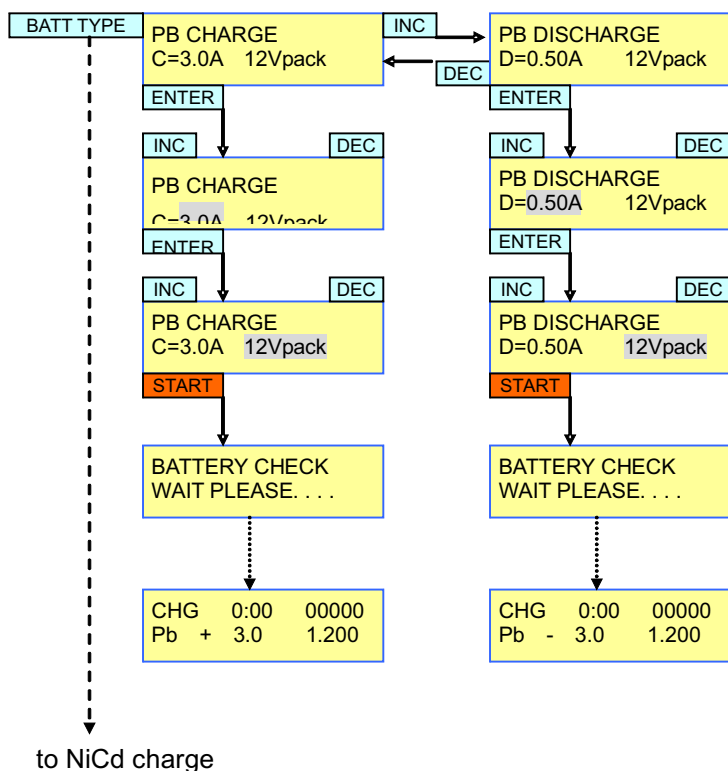
Per maggior sicurezza la corrente di cartica delle batterie al Litio é stata limitata in questo caricabatterie a 1C, al di là della batteria introdotta per carica dall' utilizzatore.

Per Esempio, se gli elementi della batteria sono da 1500 mAh, la ricarica verrà limitata ad 1,5 A.

Attenzione, la tensione massima delle batterie Li-Po è di 4,2 volt per elemento mentre quella delle batterie Li-Ion è di 4,1 V per elemento.

E' perciò importante differenziare la tensione di stop della carica perchè questa differenza, se non rispettata, potrebbe danneggiare seriamente la batteria e produrre danni gravi quali scoppio o incendio della batteria stessa.

Batterie al PB



PB CHARGE
C=3.0A 12Vpack

REGOLAZIONE DELLA CORRENTE DI CARICA

Selezionate la corrente di carica sul valore desiderato fra 0,1 e 5,0 Amp usando i tasti INC(+) per aumentare il valore oppure DEC(-) per diminuirlo. Finita la selezione confermatela premendo ENTER

PB CHARGE
C=3.0A 12Vpack

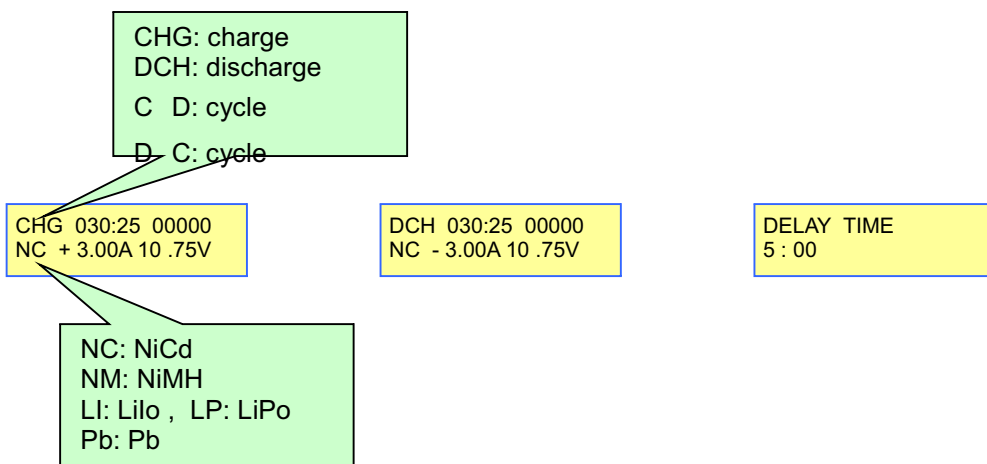
REGOLAZIONE DELLA TENSIONE DELLE BATTERIE AL PB

Regolate la tensione delle batterie al PB fissandola a 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - Volt in base al numero degli elementi che possono andare da 1 a 6 con una tensione di 2V x elemento.

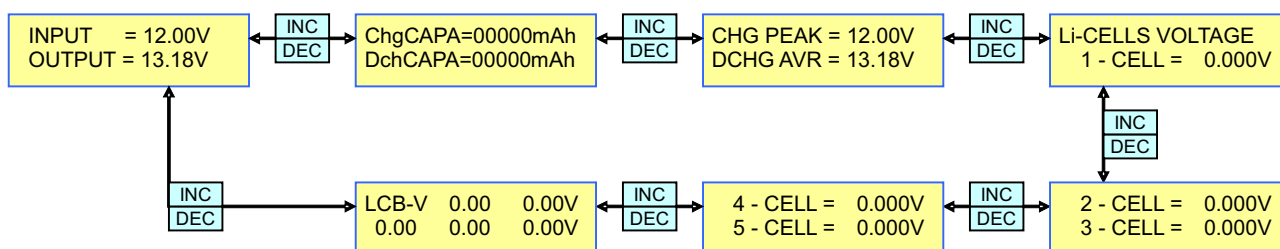
PB DISCHARGE
D=0.50A 12Vpack

REGOLAZIONE DELLA CORRENTE DI SCARICA BATTERIE AL PB

Selezionate la corrente di scarica sul valore desiderato fra 0,1 e 1,0 Amp usando i tasti INC(+) per aumentare il valore oppure DEC(-) per diminuirlo. Finita la selezione confermatela premendo ENTER



SCHEMATE DEL CARICABATTERIE



In apertura, premendo il tasto BATTERY TYPE per più di 3 sec" sul Display appariranno le informazioni sopra descritte.

Le stesse saranno modificabili con l' uso dei pulsanti INC(+) e DEC(-) che sposteranno le informazioni da destra a sinistra o viceversa come mostrato nello schema illustrato.

Non premendo nè + ne - per più di tre secondi, le informazioni spariranno tornando allo stato iniziale.

Monitorizzazione del voltaggio nelle Li-Po

Usando un apparecchietto chiamato Intelli-Balancer (Art. N° 15 3030), collegandolo al caricabatterie X-Peak 220 con il suo cavetto di interfaccia, Sarà visibile sul Display del caricabatterie la tensione di ogni singola cella dalla batteria Li-Po che si sta caricando ed inoltre si potrà visualizzare come l' Intelli-Balancer bilancia la tensione delle varie celle equilibrandole perfettamente.

ATTENZIONE ! L' intell-balancer é stato progettato esclusivamente per controllare la tensione degli elementi delle batterie Li-Po, la cui tensione nominale è di 3,7 volt x elemento. NON VA PERCIO USATO CON LE BATTERIE Li-Ion!!!

MESSAGGI DI ERRORE

INPUT BATTERY VOLTAGE ERROR	LA TENSIONE DI ENTRATA AL CARICABATTERIE E' INFERIORE A 11 V O SUPERIORE A 15 V.
NO BATTERY	NESSUNA BATTERIA COLLEGATA AL CARICABATTERIE.
NO BATTERY	LA BATTERIA E' MAL COLLEGATA O E' INTERROTTA.
OUTPUT CIRCUIT PROBLEM	PROBLEMI SUL CIRCUITO DEL CARICABATTERIE.
CHECK THE BATT. OPEN CIRCUIT	SI E' SCOLLEGATA LA BATTERIA DURANTE LA RICARICA.
CHECK THE BATT. OPEN CIRCUIT	E' STATA SELEZIONATA UNA TENSIONE ERRATA PER LA BATTERIA IN RICARICA.
CHECK THE BATT. LOW VOLTAGE	TENSIONE ERRATA O BATTERIA TROPPO SCARICA.

X-Peak 220





Inh. Erich Natterer
Am Lauerbühl 5
D-88317 Aichstetten
Tel. 07565/9412-0
Fax. 07565/9412-23
info@jamara.de
www.jamara.de